安全データシート

JIS Z7250 (ISO11014-1)に基づく

ブルーマップキット

1. 化学物質等および会社情報

製品情報

商品名:	ブルーマップキット
製品番号:	100759
会社:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 東京都港区芝2-6-1
電話番号:	03-5443-5128
ＦＡＸ番号:	03-5443-5299
担当部門:	生産・物流・信頼性保証部門 品質保証部

緊急連絡先:	カスタマーサポートセンター	03-5443-7081 0120-868-555 (TD) 03-5443-5287 (AS)

2. 危険有害性の要約

人間と環境への危険勧告

JIS Z 7250(2000)に基づき作成。

本製品を取り扱う際は以下のことに注意すること。

分類:	毒性 刺激性

GHS-分類

: 皮膚感作性区分1
生殖毒性区分1A

ＧＨＳラベル要素

記号 :

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

注意書き : **安全対策**:
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護手袋を着用すること。
処置:
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/ 手当てを受けること。
特別処理(このラベルの補足の応急処置指示参照)。
皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/ 手当てを受けること。
汚染された衣類を再使用す場合には洗濯をすること。
保管:
施錠して保管すること。
廃棄:
内容物/ 容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

3. 組成，成分情報

組成情報

PAB-Block: 1 個
ラベル付け: Xi; R43; S24-S37
成分及び含有量 >= 0.0014 - <= 0.0019 % 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチルl-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1); CAS番号 55965-84-9
ラベル付け: T，N ; R23/24/25-R34-R43-R50/53; S26-S28-S36/37/39-S45-S60-S61

SA-Alk Phos: 1 個
ラベル付け: Xi; R43; S24-S37
成分及び含有量 >= 0.0028 - <= 0.0038 % 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチルl-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1); CAS番号 55965-84-9
ラベル付け: T，N ; R23/24/25-R34-R43-R50/53; S26-S28-S36/37/39-S45-S60-S61

Activator: 1 個
ラベル付け: Xi; R43; S24-S37
成分及び含有量 >= 0.0014 - <= 0.0019 % 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチルl-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1); CAS番号 55965-84-9
ラベル付け: T，N ; R23/24/25-R34-R43-R50/53; S26-S28-S36/37/39-S45-S60-S61

BlueMap NBT / NBT CM: 1 個
ラベル付け: T; R61-R43; S53-S24-S37-S45
成分及び含有量 >= 0.0014 - <= 0.0019 % 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチルl-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1); CAS番号 55965-84-9
ラベル付け: T，N ; R23/24/25-R34-R43-R50/53; S26-S28-S36/37/39-S45-S60-S61
1 % N,N-ジメチルホルムアミド; CAS番号 68-12-2
ラベル付け: T ; R61-R20/21-R36; S53-S45

BlueMap BCIP / BCIP CM: 1 個

ラベル付け: Xi; R43; S24-S37

成分及び含有量 >= 0.0014 - <= 0.0019 % 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチルl-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1); CAS番号 55965-84-9

ラベル付け: T, N ; R23/24/25-R34-R43-R50/53; S26-S28-S36/37/39-S45-S60-S61

4. 応急措置

一般的アドバイス:	この安全データシートを担当医に見せる。
吸入した場合:	被害者を新鮮な空気の場所に移動させ、医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合:	汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。 直ちに石けんと多量の水で洗い流す。 医師の手当てを受ける。
目に入った場合:	直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合:	間違えて飲み込んでしまった場合は、医師の指示を受ける。
医師への注意事項:	医師の手当てを受ける

5. 火災時の措置

消火剤:	制限なし。 現地の状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う。
分解物:	火災や熱にさらされると、毒性/腐食性ガスが発生する。

6. 漏出時の措置

漏出時の措置:	流動性吸着剤で回収する。 漏出物の除去と徹底した掃除。
吸着剤:	漏出物を閉じ込め、不燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国家の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照)。
被害拡大防止措置:	蒸気の吸入を避けること。接触を避ける。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い:	そのもの自体は燃えない。 容器の開封時、操作時に注意すること。
保管:	ラベルあるいは添付文書を参照
混置厳禁品:	特別な措置は不要。

8. 暴露防止および保護措置

PAB-Block

管理濃度（作業環境）

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-on (3:1)	TLV :	0.2 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定

SA-Alk Phos

管理濃度（作業環境）

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-on (3:1)	TLV :	0.2 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定

Activator

管理濃度（作業環境）

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-on (3:1)	TLV :	0.2 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定

BlueMap NBT / NBT CM

管理濃度（作業環境）

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)	TLV :	0.2 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定	
N,N-ジメチルホルムアミド	AGW (欧州):	5 ppm 15 mg/m3 皮膚吸収性	8 h
	AGW (欧州):	10 ppm 30 mg/m3 皮膚吸収性	短期
	TLV (ドイツ):	5 ppm 5 ml/m3 15 mg/m3	
	TRGS（ドイツ 危険物質に関する技術規則） 900 (ドイツ):	10 ppm 10 ml/m3 30 mg/m3	
	BAT (ドイツ):	35 mg/l	
	STEL (ドイツ):	20 ppm 60 mg/m3	(4 x 15 min)
	ACGIH-TLV (米国):	10 ppm 30 mg/m3	

BlueMap BCIP / BCIP CM

管理濃度（作業環境）

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)	TLV :	0.2 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定	

保護具

呼吸器の保護:	通常、呼吸用保護具は必要ない。
目の保護具:	保護眼鏡
手の保護具:	保護手袋
暴露ガイドライン :	ラテックス製手袋
適切な衛生対策:	休憩前や終業時には手を洗う。

9. 物理的および化学的性質

PAB-Block

形状:	液体
水への溶解性:	相溶

SA-Alk Phos

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	中性

Activator

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	中性

BlueMap NBT / NBT CM

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	中性

BlueMap BCIP / BCIP CM

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	ca. 9.0

10. 安定性および反応性

反応性: 酸化剤と反応する。 還元剤と反応する。 酸と塩基と反応する。
危険有害分解生成物:
炭素酸化物
窒素酸化物（NOx）
リン酸化物
イオウ酸化物
塩酸
酸化亜鉛

11. 有害性情報

PAB-Block
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)
毒性（経口）: LD50 ラット 53 mg/kg

SA-Alk Phos
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)
毒性（経口）: LD50 ラット 53 mg/kg

Activator
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)
毒性（経口）: LD50 ラット 53 mg/kg

BlueMap NBT / NBT CM
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)
毒性（経口）: LD50 ラット 53 mg/kg

N,N-ジメチルホルムアミド
毒性（経口）: LD50 ラット 2,000 mg/kg
LD50 マウス 2,900 mg/kg
毒性（吸入）: LC50 ラット 4 h 1948 ppm (4 h)
LC50 マウス 2 h 9400 mg/m3 (2 h)
毒性（経皮）: LD50 ラット> 3,200 mg/kg
LD50 ウサギ 4,720 mg/kg
その他の毒性: LD50 腹腔内 ラット 4,000 mg/kg
LD50 腹腔内 マウス 650 mg/kg
LD50 腹腔内 ウサギ 1,000 mg/kg
LD50 静脈内 ラット 2,000 mg/kg
LD50 静脈内 マウス 2,500 mg/kg

製品に対する毒性情報
付着すると感作のおそれ。 有害・胎児毒性。

12. 環境影響情報

水汚染クラス（ドイツ）: WGK 1 やや水に有害
ドイツの法規制 (VwVwS annexe 4)に従って分類される。

PAB-Block

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)

魚毒性: Diverse fish 0.36 mg/l (4 d)

藻類に対する毒性: EC50 藻類 0.13 mg/l (72 h)
EC50 藻類 0.06 mg/l (96 h)

追加の環境情報（原料）: 下水等に混入させないでください。

SA-Alk Phos

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)

魚毒性: Diverse fish 0.36 mg/l (4 d)

藻類に対する毒性: EC50 藻類 0.13 mg/l (72 h)
EC50 藻類 0.06 mg/l (96 h)

追加の環境情報（原料）: 下水等に混入させないでください。

Activator

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)

魚毒性: Diverse fish 0.36 mg/l (4 d)

藻類に対する毒性: EC50 藻類 0.13 mg/l (72 h)
EC50 藻類 0.06 mg/l (96 h)

追加の環境情報（原料）: 下水等に混入させないでください。

BlueMap NBT / NBT CM

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン + 2-メチル-4-イソチアゾリノン-3-on (3:1)

魚毒性: Diverse fish 0.36 mg/l (4 d)

藻類に対する毒性: EC50 藻類 0.13 mg/l (72 h)
EC50 藻類 0.06 mg/l (96 h)

追加の環境情報（原料）: 下水等に混入させないでください。

N,N-ジメチルホルムアミド

魚毒性 :	LC50 ファットヘッドミノー(Pimephales promelas) 10,600 mg/l (4 d) LC50 ブルーギル（Lepomis macrochirus） 6,300 mg/l (4 d) LC50 ニジマス (Oncorhynchus mykiss) 9,800 mg/l (4 d)
藻類に対する毒性 :	IC50 Desmodesmus subspicatus> 500 mg/l (96 h)
バクテリアに有毒:	EC50 発光細菌(Photobacterium phosphoreum) 20,000 mg/l (0.08 h)
ミジンコ属への毒性:	EC50 オオミジンコ 15,700 mg/l (48 h)
分配係数（o/w):	-0.85
生分解性:	> 90 % 28 d OECD スクリーニング試験

下水等に混入させないでください。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法:	規制対象廃棄物として地域の規制に従って処理すること。
空の容器の廃棄:	本品の容器及び付属品は、各自治体の法令に従って処分する。

14. 輸送上の注意

輸送に際しては、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

•

•: 労働安全衛生法:該当
毒物及び劇物取締法：該当しない
化学物質排出把握管理促進法：該当

16．その他の情報

詳しい情報

製品安全データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意すること。